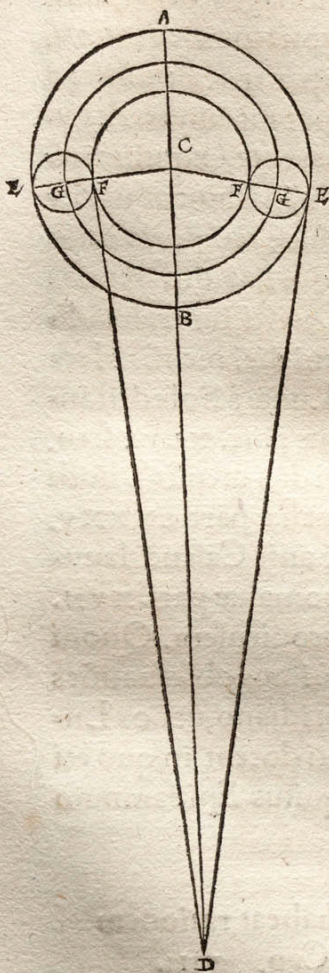


& duas tertias se effert, ut etiam habent priscorum adnotationes. Obseruabant enim tempus, in quo Luna diuidua ad mediam distantiam epicycli proxime attigisset, idq; circa contactū lineæ egredientis à centro terræ, quod per numerationem supe-



Luna erat lōge minor, partiū siquidē earundē 861. ferē. Rese-
tur C_E , & sit C_F partiū 860. erit in eodem centro F circumcurrēs,
quam Luna noua agebat, atq; plena, & reliqua F_E igitur partiū
474. erit dimetiēs epicycli secūdi, & bifariā sectione in G centrū
ipsius, & tota $C_F G$ partiū 1097. ex centro circuli, quem epicycli
secundi centrū descripsit. Itaq; cōstat ratio ipsorū C_G ad G_E , uti
1097 ad 237. qualium partium erat C_D decem milium.

Dere

De reliqua differentia, qua Luna à summa abside epi
cycli inæqualiter uidetur moueri. Cap. ix.

PEr hanc quoque epagogen datur intelligi, quomodo Luna in ipso epicyclo suo primo inæqualiter mouetur, cuius maxima differentia cōtingit, quando curuatur in cornua, uel gibbosa, ac semiplena orbe existit. Sit rursus epicyclus ille primus, quem epicycli secundi centrum eius c

fit. Sic rursus epicyclis in primis, quoniam per
trum medio modo descriperit AB , centrum eius C ,
summa absis A , infima B . Capiatur ubilibet in cir-
cumferentia B signum, & coniungantur CB , fiat au-
tem CE ad BF , ut 1097 ad 237. & in B cetro: distātia
autem BF describatur epicyclium secundum, & agan-
tur utrobique tangentes ipsum rectæ lineæ CL , CM .
Sitq; motus epicycli parui ex A in B , hoc est super-
ne in præcedētia, Luna uero ab F in L , etiam in præ-
cedentia. Patet igitur, quòd cum æqualis fuerit mo-
tus AE , ipsi tamen æqualitati epicyclium secundum
per FL , cursum suum addit BL circumferentiā, atq;
per MF minuit. Quoniam uero in triangulo CBL ,
ad L angulus rectus est, & BL partium 237. quarum
erat CE 1097. Quarum igitur ipsa CB fuerit decem
milium, erit BL 2160. quæ per Canonem subten-
dit angulum BCL partium XII . scrup. $XXVIII$. æqua-
lem ipsi MEF , cum sint trianguli similes & æquales.
Et tanta est maxima differentia, qua Luna uariat à
summa abside epicycli primi. Id autem contingit,
quando Luna motu medio destiterit à linea mediij
motus terræ ante & pone partibus $XXXVIII$. scrup.
 $XLVI$. Ita sanè manifestum est, quòd sub media
Solis & Lunæ distantia graduum $XXXVIII$. scrup.
 $XLVI$. ac totidem à media hinc inde oppositione contingunt
hæ maximæ prosthaphæreses.

E iij Quomodo

